

**Apéndice 1.** Lista de la flora vascular de la laguna de Parinacochas y alrededores, indicando el nombre local, citación o registro por primera vez para el departamento de Ayacucho, tipos de vegetación (c: césped de arroyo, g: gramadales, m: matorrales, pa: pajonal con arbustos dispersos, pp: pajonal en pampa, t: tolar, h: hidrofítas) y forma de crecimiento (h: hierba, s: arbusto, t: árbol, c: cactus).

Taxón	Nombre local	Ayacucho	Forma de crecimiento	Endémico	Tipo de vegetación
<b>ACANTHACEAE</b>					
<i>Dicliptera porphyrea</i> Lindau			h	e	m
<b>ALSTROEMERIACEAE</b>					
<i>Bomarea involucrosa</i> (Herb.) Baker		sí	h		m
<i>Bomarea ovata</i> (Cav.) Mirb.			h		m,pa
<b>AMARANTHACEAE</b>					
<i>Alternanthera</i> sp.			h		m
<i>Gomphrena</i> sp.			h		m
<b>AMARYLLIDACEAE</b>					
<i>Clinanthus incarus</i> (Kraenzl.) A.W.Meerow		sí	h	e	m
<i>Zephyranthes andina</i> (R.E. Fr.) Traub	navidad, navidad waytacha, navidad wayta	sí	h		g,pp
<b>ANACARDIACEAE</b>					
<i>Schinus molle</i> L.	molle		t		m
<b>APIACEAE</b>					
<i>Bowlesia tropaeolifolia</i> Gill. & Hook.		sí	h		m,pa
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. f.	maticello	sí	h		h
<i>Lilaeopsis macloviana</i> (Gand.) A.W. Hill		sí	h		c
<i>Oreomyrrhis andicola</i> (Kunth) Hook. f.			h		m
<b>ASCLEPIADACEAE</b>					
<i>Sarcostemma andinum</i> (Ball) R.W. Holm	curcurwicha	sí	h		m
<b>ASPLENIACEAE</b>					
<i>Asplenium gilliesii</i> Hook.			h		m,pa
<b>ASTERACEAE</b>					
<i>Achyrocline alata</i> DC.			h		m,pa
<i>Ageratina sternbergiana</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	ccopacce, chilca		h		m
<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	marco, altamiza	sí	s		m
<i>Baccharis incarum</i> (Wedd.) Cuatrec.	taya, tola	sí	s		m,pa,t
<i>Baccharis latifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	chilca		s		m,pa
<i>Baccharis odorata</i> Kunth	palta taya		s		m,pa,t
<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.		sí	s		m,pa
<i>Baccharis</i> sp.			s		m,pa
<i>Barnadesia dombeyana</i> Less.		sí	s		m
<i>Bidens andicola</i> Kunth	pakonka		h		gg,m,pa,pp
<i>Bidens pilosa</i> L.			h		m,pa,pp
<i>Chersodoma jodopappa</i> (Sch. Bip.) Cabrera		sí	h		m,pa
<i>Conyza artemisioides</i> Meyen & Walp.		sí	h		m,pa
<i>Coreopsis fasciculata</i> Wedd.			h		m
<i>Galinsoga</i> sp.			h		m
<i>Gamochoa americana</i> (Mill.) Wedd.			h		m,pa
<i>Gnaphalium</i> cf. <i>badium</i> Wedd.			h		m,pp
<i>Gnaphalium lacteum</i> Meyen & Walp.	occellura	sí	h		m,pa
<i>Grindelia tarapacana</i> Phil.	chiri chiri, chanllasco, taccsa		s		m,pa
<i>Hieracium</i> sp.			h		pp
<i>Hypochaeris taraxacoides</i> (Meyen & Walp.) Ball	sillki		h		c
<i>Jungia paniculata</i> (DC.) A. Gray		sí	s		m
<i>Mutisia acuminata</i> Ruiz & Pav.	chinchilcoma, mancapaqui		s		m,pa
<i>Mutisia arequipensis</i> Cabrera	tumbes uma		s	e	m,pa

(continúa...)

## Apéndice 1. Continuación.

<i>Ophryosporus heptanthus</i> (Sch. Bip. ex Wedd.) R.M. King & H. Rob.		s	m
<i>Ophryosporus peruvianus</i> (J.G. Gmel.) R.M. King & H. Rob.		s	m
<i>Parastrephia quadrangularis</i> (Meyen) Cabrera	tola, taya	s	m,pa, t
<i>Polyachyrus sphaerocephalus</i> D. Don		h	m
<i>Proustia berberidifolia</i> (Cabrera) Ferreyra	puchka puchka, chullalla	s	e m,pa
<i>Senecio neoviscosus</i> Cuatrec.		sí	s e m,pa
<i>Senecio rudbeckiifolius</i> Meyen & Walp.		sí	h m,pa
<i>Senecio</i> sp. 1	remilla	h	m,pa
<i>Senecio</i> sp. 2		h	m,pa
<i>Senecio spinosus</i> DC.		s	m,pa
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.		sí	h m
<i>Sonchus oleraceus</i> L.		sí	h m,pa
<i>Stuckertiella capitata</i> (Wedd.) Beauverd		h	m
<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	chinchí	sí	h m
<i>Tagetes multiflora</i> Kunth		h	g,m,pp
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip.		sí	h m
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	chicoria	sí	h m,pa,pp
<i>Viguiera procumbens</i> (Pers.) S.F. Blake	sunchu, sihuilla	h	m,pa
<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.		h	m
<b>BERBERIDACEAE</b>			
<i>Berberis lutea</i> Ruiz & Pav.	tana-tana, yanali	s	m
<b>BORAGINACEAE</b>			
<i>Heliotropium microstachyum</i> Ruiz & Pav.		sí	h t
<b>BRASSICACEAE</b>			
<i>Brassica rapa</i> L.		sí	h m
<i>Lepidium bipinnatifidum</i> Desv.		sí	h m,pa
<i>Lepidium chichicara</i> Desv.	oschiechiera	h	m,pa
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	berro	sí	h c,h
<b>BROMELIACEAE</b>			
<i>Puya ferruginea</i> (Ruiz & Pav.) L.B. Sm.		sí	h m
<i>Puya</i> sp.		h	m
<i>Tillandsia landbeckii</i> subsp. <i>andina</i> W. Till	rumi barba	h	e m
<b>BUDDLEJACEAE</b>			
<i>Buddleja coriacea</i> Remy	kishuar, qolle	t	m,pa
<b>CACTACEAE</b>			
<i>Austrocylindropuntia floccosa</i> (Salm-Dyck) F. Ritter	huaraqo, kishka	sí	c m
<i>Austrocylindropuntia subulata</i> (Muehlenpf.) Backeb.	ancukishka, ccancukishka	sí	c m,pa
<i>Coryocactus brevistylus</i> subsp. <i>puquiensis</i> (Rauh & Backeb.) Ostolaza	sanqui	c	e m
<i>Coryocactus</i> sp.		c	m
<i>Cumulopuntia fulvicoma</i> (Rauh & Backeb.) E.F. Anderson		sí	c e m
<i>Echinopsis peruviana</i> subsp. <i>puquiensis</i> (Rauh & Backeb.) Ostolaza	sanqui sanqui, cacto	c	e m
<i>Matucana haynei</i> (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose		c	e m
<b>CALCEOLARIACEAE</b>			
<i>Calceolaria</i> aff. <i>sparsiflora</i> Kuntz	zapatito, wawilla, alma zapatilla, zapato del sapo	h	m
<i>Calceolaria ajugoides</i> Kraenzl.	zapatito, wawilla, alma zapatilla, zapato del sapo	h	m
<i>Calceolaria engleriana</i> subsp. <i>engleriana</i>	zapatito, wawilla, alma zapatilla, zapato del sapo	h	m
<i>Calceolaria hispida</i> subsp. <i>hispida</i>	zapatito, wawilla, alma zapatilla, zapato del sapo	h	e m
<i>Calceolaria inamoena</i> subsp. <i>millefoliata</i> (Kraenzl.) Molau	zapatito, wawilla, alma zapatilla, zapato del sapo	h	e m
<i>Calceolaria ludens</i> Kraenzl.	zapatito	h	e m,pa
<i>Stemotria triandra</i> (Cav.) Govaerts	wawilla	h	e m,pa

(continúa...)

## Apéndice 1. Continuación.

<b>CALLITRICHACEAE</b>			
<i>Callitriche heteropoda</i> Engelm. ex Hegelm.		sí	h h
<b>CAMPANULACEAE</b>			
<i>Hypsela reniformis</i> C. Presl			h c
<i>Siphocampylus tupaeformis</i> Zahlbr.		sí	h m
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>			
<i>Arenaria</i> sp.			h c
<i>Paronychia microphylla</i> Phil.		sí	h pp
<i>Stellaria ovata</i> Willd. ex Schtdl.			h m
<b>CHENOPODIACEAE</b>			
<i>Chenopodium</i> sp.			h pp
<i>Salicornia andina</i> Phil.		sí	h g
<b>COMMELINACEAE</b>			
<i>Commelina fasciculata</i> Ruiz & Pav.			h m
<b>CONVOLVULACEAE</b>			
<i>Dichondra microcalyx</i> (Hallier f.) Fabris			h m
<i>Ipomoea</i> cf. <i>muricata</i> Cav.		sí	h m
<b>CRASSULACEAE</b>			
<i>Villadia reniformis</i> H. Jacobsen		sí	h m
<b>CUSCUTACEAE</b>			
<i>Cuscuta</i> sp.	raqui raqui		h m
<b>CYPERACEAE</b>			
<i>Carex bonplandii</i> Kunth		sí	h g
<i>Cyperus</i> sp.			h c
<i>Eleocharis albibracteata</i> Nees & E. Mey.		sí	h c
<i>Schoenoplectus californicus</i> (C.A. Mey.) Sojak	totora	sí	h h
<i>Scirpus rigidus</i> Boeck.	cuchipelo		h c
<b>DRYOPTERIDACEAE</b>			
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.			h m
<i>Polystichum montevidense</i> (Spreng.) Rosenst.			h m
<b>EPHEDRACEAE</b>			
<i>Ephedra rupestris</i> Benth.		sí	s g,pp,t
<b>EQUISETACEAE</b>			
<i>Equisetum bogotense</i> Kunth		sí	h c,h
<b>ESCALLONIACEAE</b>			
<i>Escallonia myrtilloides</i> L. f.			t m
<b>FABACEAE</b>			
<i>Adesmia muricata</i> var. <i>muricata</i>		sí	s m
<i>Adesmia spinosissima</i> Meyen	añaui		s m
<i>Astragalus garbancillo</i> Cav.	garbancillo, mío		h g,m,pp
<i>Astragalus</i> sp.	yerba palomita		h pa, t
<i>Dalea pazensis</i> Rusby		sí	h m
<i>Lupinus ballianus</i> C.P. Smith	atocc habas		s m
<i>Lupinus</i> cf. <i>bangii</i> Rusby	occellura, anaso	sí	h m
<i>Lupinus</i> sp.	challhui, atocc habas		h m,pa
<i>Lupinus tomentosus</i> DC.	challhui, atocc habas	sí	s m
<i>Otholobium pubescens</i> (Poir.) J.W. Grimes	viuda		s m
<i>Otholobium</i> sp.	wallwa blanca		h m
<i>Spartium junceum</i> L.	retama		s m
<i>Trifolium amabile</i> Kunth	chikmo		h g,m,pp
<i>Vicia andicola</i> Kunth			h m
<b>GENTIANACEAE</b>			
<i>Gentiana sedifolia</i> Kunth	pencca pencca		h c,g,m,pp
<b>GERANIACEAE</b>			
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. ex Aiton	ccoymera, ccoymerache	sí	h g,m,pp

(continúa...)

## Apéndice 1. Continuación.

<i>Geranium cf. limae</i> Knuth		sí	h	m
<i>Hypseocharis bilobata</i> Killip	imillay		h	m
<b>GROSSULARIACEAE</b>				
<i>Ribes brachybotrys</i> (Wedd.) Janczewski		sí	s	m
<b>HALORAGACEAE</b>				
<i>Myriophyllum quitense</i> Kunth			h	h
<b>HYDROCHARITACEAE</b>				
<i>Elodea potamogeton</i> Espinosa	ccaña		h	h
<i>Phacelia secunda</i> J.F. Gmel.			h	m
<b>HYPERICACEAE</b>				
<i>Hypericum silenoides</i> Juss.	sunchito		h	m
<b>IRIDACEAE</b>				
<i>Sisyrinchium chilense</i> Hook.			h	g,pp
<i>Tigridia philippiana</i> I.M. Johnst.		sí	h	g,pp
<b>JUNCACEAE</b>				
<i>Juncus arcticus var. andicola</i> (Hook.) Baslev			h	h
<i>Juncus ebracteatus</i> E. Meyer			h	m
<b>JUNCAGINACEAE</b>				
<i>Lilaea scilloides</i> (Poir.) Hauman		sí	h	c
<b>LAMIACEAE</b>				
<i>Hedeoma mandoniana</i> Wedd.	tuta huayra	sí	h	m
<i>Lamium amplexicaule</i> L.		sí	h	m
<i>Lepechinia meyenii</i> (Walp.) Epling	salvia		h	m,pp,g,t
<i>Marrubium vulgare</i> L.	coronilla	sí	h	m,pa
<i>Minthostachys spicata</i> (Bentham) Epling	muña	sí	s	m
<i>Stachys pusilla</i> (Wedd.) Briq.		sí	h	m
<b>LILIACEAE</b>				
<i>Asphodelus fistulosus</i> L.		sí	h	m,pa
<i>Nothoscordum fictile</i> J.F. Macbr.		sí	h	g,m,pp
<b>LOASACEAE</b>				
<i>Caiophora carduiifolia</i> C. Presl	itaña, ortiga	sí	h	e m,pa
<b>LORANTHACEAE</b>				
<i>Ligaria cuneifolia</i> (Ruiz & Pav.) Tiegh.	pocppo		s	m,pa
<i>Tristerix chodatianus</i> (Patschovsky) Kuijt		sí	s	e m
<i>Tristerix longebracteatus</i> (Desr.) Barlow & Wiens		sí	s	m
<b>MALVACEAE</b>				
<i>Acaulimalva engleriana</i> (Ulbr.) Krapov.	altea, ccaltea	sí	h	pp,g
<i>Fuertesimalva peruviana</i> (L.) Fryxell	malva, planta cebra		h	t
<b>NYCTAGINACEAE</b>				
<i>Mirabilis prostrata</i> (Ruiz & Pav.) Heimerl		sí	h	m
<b>ONAGRACEAE</b>				
<i>Oenothera multicaulis</i> Ruiz & Pav.	chupasangre, yawarchunga		h	m,g
<i>Oenothera nana</i> Griseb.		sí	h	m,g
<b>OXALIDACEAE</b>				
<i>Oxalis megalorrhiza</i> Jacq.	occa occa	sí	h	m,pp
<i>Oxalis</i> sp.	chikmo, trébol		h	m,pp
<b>PAPAVERACEAE</b>				
<i>Argemone subfusiformis</i> G.B. Ownbey		sí	h	m
<b>PASSIFLORACEAE</b>				
<i>Passiflora peduncularis</i> Cav.	kitatumbo		h	e m
<i>Passiflora trifoliata</i> Cav.			h	m
<b>PLANTAGINACEAE</b>				
<i>Plantago australis</i> Lam.	llantén		h	m,c
<b>POACEAE</b>				
<i>Aegopogon cenchroides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.		sí	h	m

(continúa...)

## Apéndice 1. Continuación.

<i>Anatherostipa obtusa</i> (Nees & Meyen) Peñailillo			h	m,pa,pp
<i>Aristida adscensionis</i> L.			h	m
<i>Bromus catharticus</i> Vahl			h	m,pa
<i>Calamagrostis brevifolia</i> (J.Presl) Steud.	chillhua	sí	h	m,pa,pp
<i>Calamagrostis curvula</i> (Wedd.) Pilg.		sí	h	m,pa,pp
<i>Calamagrostis glacialis</i> (Wedd.) Hitchc.		sí	h	m,pp
<i>Calamagrostis rigida</i> (Kunth) Trin. ex Steud.		sí	h	m,pa,pp
<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine ex Carrière) Stapf		sí	h	m
<i>Distichlis humilis</i> Phil.	grama	sí	h	g
<i>Festuca rigescens</i> Kunth	chillhua		h	pp
<i>Hordeum muticum</i> J. Presl			h	pp
<i>Jarava ichu</i> Ruiz & Pav.			h	g,m,pp
<i>Muhlenbergia angustata</i> (J. Presl) Kunth		sí	h	m,pa
<i>Muhlenbergia fastigiata</i> (J. Presl) Henrard		sí	h	g,pp
<i>Muhlenbergia ligularis</i> (Hack.) Hitchc.		sí	h	m,pa,pp
<i>Muhlenbergia peruviana</i> (P. Beauv.) Steud.		sí	h	pp
<i>Muhlenbergia rigida</i> (Kunth) Kunth			h	m
<i>Nassella depauperata</i> (Pilg.) Barkworth			h	pp
<i>Nassella inconspicua</i> (J. Presl) Barkworth			h	m,pa,pp
<i>Nassella mucronata</i> (Kunth) R.W. Pohl			h	m,pa,pp
<i>Paspalum pygmaeum</i> Hack.		sí	h	g,pp
<i>Piptochaetium featherstonei</i> (Hitchc.) Tovar			h	e m,pa,pp
<i>Poa</i> aff. <i>gilgiana</i> Pilg.		sí	h	pp
<i>Poa</i> aff. <i>glaberrima</i> Tovar		sí	h	m,pa,pp
<i>Polypogon interruptus</i> Kunth			h	g,m,pa
<b>POLEMONIACEAE</b>				
<i>Cantua buxifolia</i> Jussieu ex Lamarck			s	m
<i>Cantua candelilla</i> Brand	ccantu		s	e m
<b>POLYGALACEAE</b>				
<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav.			s	m,pa
<i>Polygala paniculata</i> L.		sí	h	m
<b>POLYGONACEAE</b>				
<i>Muehlenbeckia fruticulosa</i> (Walp.) Standl.		sí	s	m,pa
<i>Rumex crispus</i> L.			h	m
<b>POLYPODIACEAE</b>				
<i>Pleopeltis pycnocarpa</i> (C. Chr.) A.R. Sm.	raqui raqui		h	m
<b>PORTULACACEAE</b>				
<i>Calandrinia acaulis</i> Kunth		sí	h	m,pa
<i>Calandrinia ciliata</i> (Ruiz & Pav.) DC.		sí	h	m,pa
<b>POTAMOGETONACEAE</b>				
<i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Börner	suillma	sí	h	h
<b>PTERIDACEAE</b>				
<i>Adiantum poiretii</i> Wikstr.			h	m
<i>Argyrosma nivea</i> (Poir.) Windham	yachachi		h	m
<i>Cheilanthes pilosa</i> Goldman		sí	h	m
<i>Cheilanthes pruinata</i> Kaulf.			h	m
<i>Pellaea ternifolia</i> (Cav.) Link			h	m
<b>RANUNCULACEAE</b>				
<i>Clematis peruviana</i> DC.	waywa serrano		h	m
<i>Ranunculus flagelliformis</i> Sm.			h	c,h
<i>Ranunculus praemorsus</i> Kunth ex DC.	altea, jaltea, sunchu		h	c,pp
<i>Ranunculus</i> sp.	likcha		h	c
<b>RHAMNACEAE</b>				
<i>Colletia spinosissima</i> J.F. Gmel.	chaccara, occekishka, tantarkishka		s	m
<b>ROSACEAE</b>				
<i>Alchemilla pinnata</i> Ruiz & Pav.			h	m

(continúa...)

## Apéndice 1. Continuación.

<i>Hesperomeles cuneata</i> Lindl.	salljamanca		s	m,pa
<i>Kageneckia lanceolata</i> Ruiz & Pav.	lloque		s	m
<i>Margyricarpus pinnatus</i> (Lam.) Kuntze			s	m
<i>Polylepis tomentella</i> Wedd.			t	m
<i>Tetraglochin cristatum</i> (Britton) Rothm.	canlla	sí	s	m
<b>RUBIACEAE</b>				
<i>Galium aparine</i> L.			h	m
<i>Galium</i> cf. <i>weberbaueri</i> Krause			h	m
<b>SALVINIACEAE</b>				
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.			h	c,h
<b>SANTALACEAE</b>				
<i>Quinchamalium procumbens</i> Ruiz & Pav.	chinchimali	sí	h	m
<b>SAPINDACEAE</b>				
<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	chamana		s	m
<b>SCROPHULARIACEAE</b>				
<i>Alonsoa meridionalis</i> (L. f.) Kuntze			h	m
<i>Bartsia</i> sp.			h	pp
<i>Castilleja pumila</i> Wedd.		sí	h	c,g
<i>Castilleja</i> sp.			h	m
<i>Mimulus glabratus</i> Kunth	occoruro	sí	h	c,h
<i>Veronica peregrina</i> L.	romerito		h	c,h
<b>SOLANACEAE</b>				
<i>Dunalia spinosa</i> Dammer	chururo	sí	s	m
<i>Lycianthes lycioides</i> (L.) Hassl.	ccantu ccantu		s	m
<i>Salpichroa tristis</i> Miers	uchuquita		h	m
<i>Solanum americanum</i> Mill.	hierba mora	sí	h	m,pa
<i>Solanum nitidum</i> Ruiz & Pav.			s	m
<i>Solanum radicans</i> L. f.	cuspallu		h	m
<i>Solanum</i> sp.	chilifruta		s	m
<b>THELYPTERIDACEAE</b>				
<i>Thelypteris</i> sp.			h	m
<b>TROPAEOLACEAE</b>				
<i>Tropaeolum tuberosum</i> subsp. <i>silvestre</i> Sparre			h	m
<b>URTICACEAE</b>				
<i>Urtica</i> sp.	itaña, ortiga		h	m
<b>VALERIANACEAE</b>				
<i>Valeriana pinnatifida</i> Ruiz & Pav.		sí	h	e m
<b>VERBENACEAE</b>				
<i>Citharexylum dentatum</i> Tafalla ex D. Don			s	m
<i>Glandularia microphylla</i> (Kunth) Cabrera	verbena, cruz verbena, yuracc tucca		h	m,pa,pp
<i>Junellia juniperina</i> (Lag.) Moldenke	tocto, tucto		s	m
<i>Junellia minima</i> (Meyen) Moldenke	puccpunsa	sí	h	m
<i>Verbena litoralis</i> Kunth	verbena		h	m